Перечень теоретических вопросов

по учебному предмету «Анатомия и физиология»

специальность 2-79 01 01 «Лечебное дело»

2022/2023 учебный год

1. Дайте определение предмету «Анатомия и физиология». Опишите задачи, цели и методы исследования.
2. Назовите виды эпителиальной ткани. Опишите их особенности строения, месторасположение и функции.
3. Назовите виды соединительной ткани. Опишите их особенности строения, месторасположение и функции.
4. Назовите виды мышечной ткани. Опишите их особенности строения, месторасположение и функции.
5. Опишите особенности строения и функции нервной ткани и нейрона, назовите виды нервных клеток и нервных волокон.
6. Дайте определение понятиям «орган», «система органов». Назовите оси и плоскости человеческого тела.
7. Опишите классификацию, строение и функции костей.
8. Опишите классификацию соединений костей.
9. Опишите строение и классификацию суставов.
10. Опишите строение позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
11. Опишите соединение позвонков, строение крестца и позвоночного столба в целом.
12. Опишите строение ребер и грудины, соединение ребер с позвонками и грудиной, грудную клетку в целом.
13. Назовите кости пояса верхней конечности. Опишите строение ключицы и лопатки.
14. Опишите общий план строения трубчатых костей, строение плечевой кости.
15. Назовите кости предплечья. Опишите строение плечевого и локтевого сустава.
16. Назовите кости кисти и их соединения. Опишите строение лучезапястного сустава.
17. Назовите кости пояса нижней конечности. Опишите строение тазовой кости и таза в целом.
18. Опишите строение бедренной кости и тазобедренного сустава.
19. Опишите строение костей голени. Опишите строение коленного сустава.
20. Назовите кости стопы и их соединения. Опишите строение голеностопного сустава.
21. Назовите кости мозгового черепа. Опишите строение лобной, клиновидной, решётчатой кости.
22. Назовите кости мозгового черепа. Опишите строение височной, затылочной, теменной кости.
23. Назовите кости лицевого черепа. Опишите особенности их строения.
24. Опишите соединения костей черепа, строение свода и основания черепа, особенности черепа новорожденного.
25. Опишите строение скелетной мышцы, классификацию и вспомогательный аппарат мышц.
26. Опишите классификацию и функции мышц головы, перечислите мимические и жевательные мышцы.
27. Опишите классификацию и функции мышц шеи, назовите их по группам, определите границы сонного треугольника.
28. Назовите и опишите функцию поверхностных и глубоких мышц спины.
29. Назовите по группам и опишите функцию мышц груди. Опишите диафрагму.
30. Назовите по группам и опишите функцию мышцы живота. Опишите белую линию живота, пупочное кольцо, паховый канал.
31. Назовите по группам и опишите функцию мышц плечевого пояса и плеча.
32. Назовите по группам и опишите функцию мышц предплечья и кисти.
33. Назовите по группам и опишите функцию мышц таза и бедра. Опишите бедренный канал.
34. Назовите по группам и опишите функцию мышцы голени и стопы.
35. Назовите органы пищеварительного тракта по порядку, опишите строение стенки и функции пищеварительного канала.
36. Назовите крупные и мелкие пищеварительные железы, опишите их функцию.
37. Опишите строение и функции стенок полости рта, небных миндалин, зубов, языка.
38. Опишите топографию, строение и протоки слюнных желез. Объясните сущность пищеварения в полости рта. Опишите состав и свойства слюны.
39. Опишите топографию, строение и функции глотки и лимфоидного кольца.
40. Опишите топографию, строение и функции пищевода. Назовите отделы пищевода.
41. Опишите топографию, строение и функции желудка.
42. Назовите значение желез желудка. Объясните сущность пищеварения в желудке. Опишите состав и свойства желудочного сока.
43. Опишите топографию, строение и функции двенадцатиперстной кишки.
44. Опишите топографию, строение и функции брыжеечной части тонкой кишки.
45. Опишите топографию, строение и функции поджелудочной железы. Объясните состав и свойства поджелудочного сока.
46. Опишите топографию, строение и функции печени.
47. Опишите топографию, строение и функции желчного пузыря и желчных протоков. Объясните состав желчи и её роль в пищеварении.
48. Объясните сущность пищеварения в тонкой кишке. Опишите состав и свойства кишечного сока.
49. Опишите топографию, строение и функции толстой кишки.
50. Опишите топографию, строение и функции прямой кишки.
51. Объясните сущность пищеварения в толстой кишке, движения толстой кишки и акт дефекации.
52. Опишите топографию, строение и функции брюшина, перечислите листки брюшины.
53. Объясните расположение органов по отношению к брюшине. Дайте определение понятиям «брыжейка», «сальник».
54. Опишите строение и функции полости носа и околоносовых пазух.
55. Опишите топографию, строение и функции гортани, голосовых связок и голосовой щели.
56. Опишите топографию, строение и функции трахеи и бронхиального дерева.
57. Опишите топографию, строение и функции лёгких.
58. Опишите строение и функции плевры и плевральной полости. Дайте определение понятию «средостение», перечислите органы средостения.
59. Объясните сущность механизма вдоха и выдоха. Опишите внешнее дыхание и газообмен в легких.
60. Опишите легочные объемы.
61. Объясните сущность транспорта газов кровью. Опишите газообмен в тканях, тканевое дыхание.
62. Опишите топографию, строение и функции почки, фиксирующий аппарат почки.
63. Опишите строение и функции нефрона, особенности кровеносной системы почки.
64. Объясните сущность процесса образования мочи. Опишите состав, свойства и количество мочи.
65. Опишите топографию, строение и функции мочеточника, мочевого пузыря, мужского и женского мочеиспускательного канала.
66. Опишите строение и функции наружных мужских половых органов.
67. Опишите топографию, строение и функции внутренних мужских половых органов.
68. Опишите строение и функции наружных женских половых органов.
69. Опишите топографию, строение и функции яичника, матки, фиксирующего аппарата матки.
70. Опишите топографию, строение и функции маточной трубы и влагалища. Объясните сущность овариально-менструального цикла.
71. Опишите топографию и строение мужской и женской промежности.
72. Назовите железы внутренней секреции. Опишите их классификацию и роль в организме.
73. Опишите топографию, строение и функции гипофиза, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
74. Опишите топографию, строение и функции эпифиза, действие гормонов на организм.
75. Опишите топографию, строение и функции надпочечников, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
76. Опишите топографию, строение и функции щитовидной железы, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
77. Опишите топографию, строение и функции вилочковой и паращитовидных желёз, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
78. Опишите топографию, строение и функции эндокринной части поджелудочной железы, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
79. Опишите топографию, строение и функции эндокринной части половых желез, действие гормонов на организм. Назовите признаки гипо- и гиперфункции.
80. Дайте понятие о внутренней среде организма. Опишите состав, количество и роль крови в организме, гомеостаз и гематокрит.
81. Опишите состав плазмы крови. Объясните значение онкотического и осмотического давления крови. Дайте определение изо- , гипо- и гипертоническим растворам, рН крови.
82. Опишите строение, количество и функции эритроцитов и гемоглобина. Дайте определение понятиям «СОЭ», «гемолиз».
83. Опишите строение, количество, виды и функции лейкоцитов. Объясните лейкоцитарную формулу и ее значение в клинике.
84. Опишите строение, количество и функции тромбоцитов. Объясните процесс свертывание крови. Опишите свертывающую, противосвертывающую и фибринолитическую системы крови.
85. Опишите группы крови по системе АВ0. Объясните значение резус-фактора и сущность резус-конфликта. Назовите основные правила переливания крови и возможные осложнения.
86. Опишите строение и функции артерий, вен и капилляров. Объясните малый и большой круги кровообращения.
87. Опишите топографию и строение стенки сердца. Назовите камеры сердца и крупные сосуды, опишите перикард.
88. Назовите клапаны сердца. Опишите тоны сердца.
89. Объясните значение проводящей системы сердца. Дайте понятие о об автоматии сердца.
90. Опишите кровоснабжение и иннервацию сердца.
91. Объясните фазы сердечной деятельности.
92. Опишите топографию и части аорты. Назовите ветви восходящей и дуги аорты.
93. Опишите общую сонную артерию. Назовите ветви наружной сонной артерии по группам. Определите точки прижатия артерий к костям.
94. Опишите внутреннюю сонную артерию, кровоснабжение головного мозга.
95. Опишите артерии верхней конечности. Определите точки прижатия артерий к костям.
96. Опишите грудную часть аорты. Назовите ее ветви по группам и область кровоснабжения.
97. Опишите брюшную часть аорты. Назовите ее ветви по группам и область кровоснабжения.
98. Опишите артерии таза. Назовите ветви внутренней подвздошной артерии по группам и область кровоснабжения.
99. Опишите артерии нижней конечности. Определите точки прижатия артерий к костям.
100. Опишите систему верхней полой вены. Назовите крупные вены головы и шей.
101. Опишите поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
102. Опишите систему нижней полой вены. Назовите крупные вены таза.
103. Опишите поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
104. Опишите воротную вену и ее притоки.
105. Опишите особенности кровообращения плода.
106. Опишите строения лимфатической системы, её функции. Назовите основные группы и функции лимфатических узлов. Опишите состав и свойства лимфы.
107. Дайте понятие о кроветворных органах. Опишите топографию, строение и функции селезенки и красного костного мозга.
108. Опишите общее строение и функции нервной системы. Назовите виды нейронов, опишите их строение и функции. Объясните сущность рефлекса и рефлекторной дуги.
109. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение спинного мозга.
110. Назовите оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга. Опишите функции спинного мозга.
111. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение, функции продолговатого мозга.
112. Опишите топографию, строение, функции моста и четвертого желудочка.
113. Опишите топографию, строение и функции мозжечка. Дайте понятие о связи мозжечка с другими отделами мозга.
114. Опишите топографию, строение, функции среднего мозга и водопровода среднего мозга.
115. Опишите топографию и строение промежуточного мозга: таламус, эпиталамус, метаталамус, гипоталамус и тре­тий желудочек. Назовите функции промежуточного мозга.
116. Опишите строение конечного мозга: отделы, ядра полушарий, белое вещество, кора мозга. Объясните значение белого и серого вещества полушарий.
117. Назовите поверхности, доли, борозды и извилины больших полушарий. Опишите боковые желудочки.
118. Назовите оболочки головного мозга. Опишите образование и пути оттока спинномозговой жидкости.
119. Дайте понятие о проводящих путях. Опишите восходящие и нисходящие проводящие пути.
120. Опишите физиологию коры полушарий. Объясните локализацию функций в коре большого мозга.
121. Объясните формирование спинномозговых нервов. Опишите шейное сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
122. Опишите плечевое сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
123. Опишите поясничное сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
124. Опишите крестцовое сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
125. Опишите чувствительные черепные нервы: образование, области иннервации, функции.
126. Опишите двигательные черепные нервы: образование, области иннервации, функции.
127. Опишите тройничный и лицевой нерв: образование, состав волокон, области иннервации, функции.
128. Опишите языкоглоточный и блуждающий нерв: образование, состав волокон, области иннервации, функции.
129. Опишите общий план строения вегетативной нервной системы. Объясните значение рефлекторной дуги вегетативной нервной системы.
130. Опишите симпатическую часть вегетативной нервной системы: центры в спинном мозге, периферический отдел. Назовите функции симпатической нервной системы.
131. Опишите парасимпатическую часть вегетативной нервной системы: центры в головном и спинном мозге, периферический отдел. Назовите функции парасимпатической нервной системы.
132. Опишите общую структуру анализатора. Объясните значение анализаторов в познании внешнего мира.
133. Назовите структуры органа зрения. Опишите оболочки и ядро глазного яблока.
134. Объясните значение све­топреломляющего аппарата глаза. Опишите строе­ние сетчатки и зрительного анализатора. Дайте понятие об аккомодации.
135. Опишите топографию, строение и функции наружного и среднего уха.
136. Опишите топографию, строение и функции внутреннего уха.
137. Опишите строение слухового анализатора. Объясните сущность проведения и восприятия звука.
138. Опишите строение кожи в связи с её функциями. Назовите производные кожи.

Перечень практических вопросов

по учебному предмету «Анатомия и физиология»

специальность 2-79 01 01 «Лечебное дело»

2022/2023 учебный год

1. Продемонстрируйте и пропальпируйте выступы тазовых костей.
2. Продемонстрируйте и пропальпируйте выступы бедренной кости.
3. Продемонстрируйте и пропальпируйте выступы костей предплечья.
4. Продемонстрируйте и пропальпируйте выступы костей голени.
5. Обоснуйте половую принадлежность таза.
6. Составьте и расшифруйте формулу постоянных и молочных зубов.
7. Продемонстрируйте положение желудка и поджелудочной железы.
8. Продемонстрируйте положение печени и желчного пузыря.
9. Продемонстрируйте положение слепой кишки с червеобразным отростком.
10. Продемонстрируйте положение сигмовидной ободочной кишки.
11. Решите ситуационную задачу: у новорожденного при первом кормлении обнаружено вытекание молока из носа. Какой врожденный дефект ротовой полости приводит к такому осложнению?
12. Решите ситуационную задачу: в детском возрасте нередко наблюдается затрудненное носовое дыхание, которое связано с чрезмерным развитием лимфоидной ткани слизистой оболочки глотки. Разрастание каких миндалин может вызвать это явление?
13. Решите ситуационную задачу: в приемное отделение поступил пострадавший с кровавой рвотой, раненный в левую подреберную область. Какой орган пострадал при ранении?
14. Решите ситуационную задачу: в госпиталь доставлен пострадавший, раненый в правую половину груди. Раневой канал прошел через V межреберье по среднеключичной линии. Какой орган пострадал вместе с ранением грудной клетки и правого легкого?
15. Проверьте частоту дыхания в покое и после нагрузки.
16. Решите ситуационную задачу: ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее застревание? Дайте анатомическое обоснование.
17. Продемонстрируйте положение мочевого пузыря.
18. Оцените нормальные показатели общего анализа мочи.
19. Решите ситуационную задачу: почему при подозрении на кровоизлияние в полость брюшины у женщин осуществляют пункцию прямокишечно- маточного углубления (дугласово пространство) через задний свод влагалища? Дайте анатомическое обоснование.
20. Оцените нормальные показатели общего анализа крови.
21. Составьте лейкоцитарную формулу взрослого здорового человека.
22. Составьте алгоритм определения группы крови с помощью стандартных сывороток.
23. Обоснуйте группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации с цоликлоном Анти-А и анти-АВ.
24. Обоснуйте группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации с цоликлоном Анти-В и анти-АВ.
25. Обоснуйте группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации всеми цоликлонами.
26. Обоснуйте группу крови, если эта кровь не дала реакцию агглютинации ни с одним из цоликлонов.
27. Продемонстрируйте точку прижатия общей сонной артерии.
28. Продемонстрируйте точку прижатия подключичной артерии.
29. Продемонстрируйте точку прижатия подмышечной артерии.
30. Продемонстрируйте точку прижатия плечевой артерии.
31. Продемонстрируйте точку прижатия брюшной аорты.
32. Продемонстрируйте точку прижатия бедренной артерии.
33. Продемонстрируйте точку прижатия височной артерии.
34. Продемонстрируйте точку прижатия лицевой артерии.
35. Продемонстрируйте область прослушивания правого трехстворчатого клапана.
36. Продемонстрируйте область прослушивания митрального клапана.
37. Продемонстрируйте область прослушивания аортального клапана.
38. Продемонстрируйте область прослушивания клапана легочного ствола.
39. Проверьте частоту пульса в покое и после нагрузки, дайте его физиологические характеристики.
40. Составьте рефлекторную дугу соматического и вегетативного рефлекса.
41. Продемонстрируйте методику определения коленного рефлекса.
42. Решите ситуационную задачу: почему у детей чаще, чем у взрослых, наблюдается воспаление среднего уха? Дайте анатомическое обоснование.